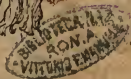


DISCORSO DI NICOLO MASSVCCI

*Della Correttione dell' Anno ; &
del nuouo Calendario.*



IN ROMA,
Per Francesco Zannetti appresso la Sapienza,
M. D. 'LXXXIII.
Con Licentia de' Superiori.



DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCO

DISCORSO DI NICOLO
Maffucci della Correttione dell'An-
no, & del nuouo Calendario,

ALL'ILLVSTRISSIMO SIG.
il Signor Camillo Cactano.



I commanda V. S. Illustrissima ,
ch'io scriua breuemente , & con la
piu facil maniera , ch'à me sia pos-
sibile , della necessità di corregger
l'Anno dell' Aureo numero , del-
l'Epatta, della Littera Dominicale,
del Ciclo Solare, & finalmente de i modi, c'ha tenu-
ti l'Auttoze del nuouo Calendario ; percioche , ha-
uendo lui date alcune regole senza esplicarne i fon-
damenti , per non esser ciò stato necessario alla sua
intentione, & per parlarne , com'egli dice nel Ca-
lendario , nel suo libro del modo di riformarlo .
Molti non solamente de i mediocri , ma de i me-
gliori, che non han qualche principio delle scientie
Mathematiche , non rimangono delle cose da lui
dette , come desiderano, capaci. Ma quanto lo sco-
prirmi V. S. l'amoreuolezza sua in hauer di me sì
grande opinione nel comandarmi cosa tanto dif-
ficile, mi spinge & inanimisce a far proua di me stes-
so, tanto la debolezza del mio ingegno mi sbigottis-
ce, & mi retira. Et non m'è ascoso quanta fatica , o
piu tosto quanta impossibilità porti seco il voler

far volgari, & cōmuni i tenebroſi, dirò così, vocabboli delle ſcientie, & dell' Arti; ſenza i quali non ſi puo acquiſtar notitia delle loro concluſioni. Con tutto ciò il deſiderio, & il debito, ch'io ho di obedire a i commandamenti di V. S. mi riconfortano, ſe non di vincere tutte le difficoltà, almeno di apportar tanta luce alla coſa, & con eſſempi, & con altri modi cōmuni, ch'ella piu che mediocrementè inſtrutta nella ſcientia de i mori celeſti, in quale che parte ſia per rimaner da me ſodisfatta. A voler dunque moſtrare la neceſſità di corregger l'Anno, preſupponendo la correptione il diſordine, è conuenueuole, ch'io inanzi parli del diſordine, i che nell' Anno era, & della cagione di eſſo, concioſiachè dalla notitia di queſte due coſe ſi manifefterà ſubito non ſolamente la neceſſità, ma la ragione, & il modo di correggerlo. Et perciò dico, che due diſordini ſi vedeuano nell' Anno Romano, li quali naſceuano da vna medeſima radice, l'vno cōmune a tutte le genti, che l'vſano, & l'altro proprio a i popoli Chriſtiani. Il primo era, che anticipando il Sole vn giorno in ogni corſo di quaſi 134. ani ſecōdo la piu accetata opinione a rientrare nel ſegno dell'Ariete, & a farne l'Equinottio, & cominciarne la Primavera, in molti ſecoli haurebbe anticipari tanti giorni, che doue a i tempi di Ceſare, quando eſſo emendò l'Anno, la Primavera entrando con l'Equinottio cominciauua alli 24. & 25. & ſecondo il calcolo de i moderni circa li 23. di Marzo, & a i tempi noſtri circa gli 11. come hanno oſſeruato gl'inuētori delle
nuoue

NVOVO CALENDARIO.

nuoue tauole. Ne gli anni a venire ritornando il Sole al detto segno, & facēdo l'Equinottio sempre più presto, farebbe venuto tempo, c'harebbe cominciato di Febbraro, di Gennaro, & di Dicembre, & di mano, in mano harebbe girato tutto l'anno, & le stagioni si farebbono mutate ne i mesi opposti, la Primavera nel Settembre, l'Autunno nel Marzo, l'Estate nel Gennaro; & l'Inuerno nel Luglio; & i giorni di Dicembre farebbono stati lóghi, & breui quelli di Giugno, conciesia che essendo il Sole causa delle diuersità delle stagioni, & della breuità, & longhezza de i giorni, secondo che scorre per questo, o per quel segno celeste, & facendo la Primavera quādo si muoue per l'Ariete, & l'Estate mouēdo si per lo segno di Cancro, chiara cosa è, che se di Settembre entrasse in Ariete, di Settembre farebbe Primavera, & se di Gennaro entrasse in Cancro, di Gennaro farebbe Estate. Et se ciò non paresse di ordine a quelle genti, ch'in quei tempi nascessero, & forse veramente non fusse, poiche tal variatione procederebbe da i moti celesti, che non possono esser disordinati: nondimeno farebbe, o potrebbe essere stimato disordine, in quanto ne scemarebbe fede all'Istorie appresso coloro, che poco intendenti di tal variatione, come suol essere la maggior parte degli huomini, leggessero, che di Gennaro era inuerno, & all'eta loro fusse Estate. Ma come si sia, questo primo disordine non era però di tãta importantia, che douesse indurre tãta necessitã a corregger l'Anno, quanta appresso noi Christiani doueua indurre

DISCORSO DEL

il secondo, disordinandosi per lo secondo errore l'antico, & vero rito delle nostre solenni feste, & cerimonie; percioche per questa medesima anticipatione del Sole a farne l'Equinottio di Primavera, noi non celebravamo la Santissima Pasqua nel tempo, ch'innanzi da Dio a gli Hebrei, & poi dalla Santa Chiesa nel Sacro Concilio Niceno a noi è stato prescritto. Conciosia che hauendo Dio comandato per mezzo di Moise al popolo Hebreo, che celebrassero la memoria della lor liberatione, & uscita dell'Egitto, che altro in lor lingua non vuol dir Pasqua, che passaggio, il dì quartodecimo della Luna del primo mese, la quale è quella, il cui dì quartodecimo cade nel giorno dell'Equinottio della Primavera, o è il piu vicino a seguirlo, & in conformità del precetto diuino hauendo la Santa Chiesa stabilito, che noi la celebriamo la prima Dominica dopo il detto dì quartodecimo, & essendo in quel tempo l'Equinottio a di 21. di Marzo. Noi presupponendo, che tuttauia stesse fermo nel medesimo giorno, aspettauamo sempre la Domenica dopo il dì quartodecimo della Luna nel di 21. ouer dopo li 21. del suddetto mese. Et perche la verità è, ch'a tempi nostri l'Equinottio per la suddetta anticipatione del Sole si faceua (come ho detto) a gli 11. è auuenuto molte volte, che la Luna, & la Dominica atta a celebrar la Pasqua è caduta tra gli 11. & 21. di Marzo del Calédario vecchio, & noi hauendola lasciata passar vacua habbiamo aspettata la lunatione seguente: la qual cosa auuenga che alcuna volta cadesse bene,

ne, non era perciò sempre necessario, non essendo intentione del Concilio, che noi sollemnizziamo sempre la Pasqua con Luna quartadecima, che cade ne i 21. o piu vicina alli 21. di Marzo, come s'è detto, ma si ben sempre cō la Luna quartadecima, che cade nel di dell'Equinottio di Primavera, o piu vicina seguita l'Equinottio, il quale s'a quei tempi si faceua a 21. di nostri si faceua a 11. del detto mese. Onde era manifesto l'error nostro, & fin che nō era stato diuulgato, s'era potuto forse comportare: ma ellendone stati scritti da molti anni in qua da Theologi, & da Astrologi eccellenti grandissimi volumi, non si poteua piu dissimulare senza scandalo di noi Christiani, & irrisione de gli Auuersarij nostri. Era dunque necessario di riordinare il tempo della celebratione della Pasqua, la qual cosa si poteua far in due modi, & il primo era lo stabilir l'Equinottio secondo i tempi nostri a gli 11. di Marzo, & con alcune regole mantenerlo fermo nel medesimo giorno, & da quello regular poi la Pasqua, come ne mostra la Paolina, & come si vede, che'l Carello ha annotato nelle sue Effemeridi, nelle quali dell'anno 1560. nota la Pasqua secondo la vera supputatione a 17. di Marzo, & del 1565. a 18. & del 1568. a 14. del medesimo, ne con questo modo sarebbe stato necessario di smembrar l'Anno, con marauiglia de i Popoli, de i suoi giorni, & non è mancato chi habbia approuata questa via, & propostala ad alcuni sommi Pontefici. Ma perche portaua seco vn'altro disordine, cōciosia che qualche volta sarebbe stato

necessario, venendo la Pasqua, come si suol dire, balsa, di celebrare la Dominica della Settuagesima inanzi all'ottaua dell'Epiffania, & con molta confusione de i diuini Offitij mescolare i giorni di penitentia, & di lutto co' i giorni di allegrezza di Santa Chiesa, è stato sempre ributtato. L'altro modo era il ridur l'Equinottio a i termini antichi, & questo è stato eletto come migliore da N. S. Papa Gregorio XIII. al quale si deue dar grandissima laude, che cō tante fatiche & sue, & d'huomini intendenti di piu nationi, habbia corretto sì gran disordine, cosa da molti Pontefici desiderata, ma da nessun altro conseguita. Et potendo tal riduzione farsi a tempi piu, o meno rimoti, è parso molto conuenueole di ridurre l'Equinottio a i termini del Concilio Niceno, per persistere nella celebratione della Pasqua nell'antico costume di Santa Chiesa, la quale sempre conserua & mantiene i suoi decreti, quando a far altramente non sia astretta da piu efficaci ragioni. Et perche cotal riduzione non potea farsi, se non co'l sottrarre alcuni giorni a vno, o a piu anni, come appresso si farà chiaro, appare per euidentia del primo quesito, la ragione, perche il presente Anno 1582. sia stato mutilato, & corretto. Hora venendo alle cagioni de i dui suddetti disordini, dico, ch'era l'anticipatione di vn giorno, che fa il Sole in ogni corso di 134. anni, come di sopra ho accennato, nel ritornare al punto dell'Equinottio di Primavera, la quale ancora che sia euidentissima al senso, hauendo veduto noi chiaramente ch'a' tempi nostri il

detto

NVOVO CALENDARIO.

9

detto Equinottio si faceua a di 11. di Marzo, il quale a i tempi del Concilio Niceno si faceua alli 21. nondimeno nõ solamente da i mediocri intelletti, ma anco (come ho detto) da i migliori, è difficilmente capita. Et però mi sforzaro non solamente di mostrare, perche, & come tal anticipatione si facci, ma anco di facilitare cõ qualche esẽpio il cõprenderla. La cagion, dunque, per la quale il Sole fa questa anticipatione, è il suo moto nel Zodiaco dal primo punto del segno dell'Ariete, doue si fa l'Equinottio della Primavera, al medesimo punto, in minor tempo, che nõ si presuppone girádolo in ispatio di 635. giorni, hore 5. minuri 49. & seconde 16. in circa. Et presuppõgo, che questa sia la quãtità media dell'Anno, secondo l'opinione de i moderni, & se questo moto fusse solamente di giorni intieri, chiara cosa è, che'l Sole cominciarebbe, & finirebbe l'anno sempre nel medesimo dì, & nella medesima hora senza anticipatione alcuna. Et per essemplio se l'anno fusse di 365. giorni senza quelle minutie, & cominciale il Sole a muouerfi dal primo punto dell'Ariete a gli 11. di Marzo su'l mezzo giorno, scorsi che fussero i 365. giorni, il Sole tornarebbe il medesimo dì alla medesima hora, al medesimo primo pũto dell'Ariete, & così farebbe perpetuamente. Et gli Equino-rij della Primavera, essendo tra l'vno, & l'altro l'interuallo d'vn'anno, si farebbono sempre ne i medesimi dì del Mese, ne il Sole farebbe anticipatione, come ho detto. Ma perche l'Anno oltre li 365. giorni, comprẽde ancora le cinque hore, & gli altri sod-

detti

365

detti minuti d'un altro giorno, de i quali aggregati insieme in quattro anni si presuppone, che si faccia vn giorno intiero, cio è il dì del Bissesto, che si dà poi all'ultimo anno delli quattoro, facendolo di giorni 366. & veramente il detto giorno non è intiero, ma sono solamente hore 23. minu. 17. & secun. 4. n'autiene, che'l Sole finiti i quattro anni, ricomincia il quinto non alla medesima hora, ma tanto inanzi, quanto manca alle suddette hore, & minuti a compire vn giorno intiero, cio è quasi dui terzi d'un' hora: & queste anticipationi, che fa il Sole ogni quattro anni aggregate insieme in corso d'anni 134. in circa, fanno vn giorno quasi d'hore 24. onde necessariamente seguita, ch'l Sole in ogni corso di 134. anni anticipi vn giorno a ritornare a qual si voglia punto del Zodiaco: & ne i secoli dal Concilio Niceno in qua, ha anticipati giorni 10. in circa, conciosia che in quei tempi entrasse nel primo punto dell'Ariete a dì 21. di Marzo, & a i tempi nostri a gli 11. come è stato detto, cio è 10. giorni inãzi. Ho detta la cagione, & il modo dell'anticipatione del Sole assai chiaramente al parer mio. Ma perche sono alcuni di sì debole imaginatiua, che con qual si voglia ragione non se ne possono far capaci, mi sforzarò con vn essemplio assai sensato di aiutar l'intelligentia loro. Sia dunque vn Horologio da mostra, il cui raggio, o lancetta giri la rota delle 24. hore mezza hora piu presto, che non si presuppone: & habbia questo horologio tanta corda, che duri, senza hauer bisogno di esser tirato su, piu giorni; chiara

chiara cosa è, che cominciando a muouerfi il suo
 raggio nell'occafò del Sole dal punto della prima
 hora della rota, alla fine del giorno, inanzi ch'arri-
 ui all'altro occafò, farà tornato al detto punto, hauē
 do girata tutta la rota in 23. hore, & mezza, & ha-
 uendo il moto continuo, come s'è prefuppòto, quā
 do faranno le 24. hore all'altro occafò del Sole, ha-
 vrà già di mezz' hora inanzi ricominciata, & anti-
 cipata la sua feconda riuoluzione, la quale finirà a
 hore 23. del fecondo giorno, auuanzando in ogni
 riuolta vna mezz' hora, & confequentemente rico-
 minciará il suo terzo giro vn' hora inanzi al terzo
 occafò, & la terminará a hore 22. & mezza del ter-
 zo giorno, & riuolgendofi molti giorni anticipará
 a mezza hora per giorno, tanto, che non effendo
 mai corretto l'horologio, attiuará il raggio al detto
 punto alle vint' hore, alle diciotto, & anticipará
 tutta la rota, doue fe l'horologio fuffe giufto, non
 vi tornarebbe mai fe non a hore vintiquattro. Il
 medefimo auuiene del Sole, percioche prefuppo-
 nendo noi, che faccia il suo riuolgimento dell'An-
 no in 365. giorni & 6. hore, come determinò Giu-
 lio Cesare, quando riformò il suo Calendario, &
 facendolo veramente in 365. di, 5. hore, & $\frac{5}{6}$ d'vn
 hora, viene ad anticipare ogni anno quali vn fefto
 d'vn hora, & in quattro anni quali due terzi, & a po-
 co a poco in molti fecoli molti giorni. Onde pollia-
 mo imaginare, o almeno per adelfo prefupporre,
 che'l punto dell'Equinottio in Cielo habbia vn lo-
 co fermo, come il punto della prima hora ha loco

fermo

fermo nella rota dell'Horologio, & parimente, che come il raggio, che vâ presto, ritorna il primo di al detto punto in 23. hore, & mezza, & il secondo di a hore 23. & il terzo, & quarto sempre anticipando, come di sopra s'è mosttrato, così il Sole, che va piu presto di quel, che si presuppone, ritorni al punto dell'Equinottio sempre anticipando, onde a tempi del Concilio Niceno vi ritornaua a di 21. di Marzo, & dopo 134. anni alli 20. & dopo altri 134. alli 19. & così hauendo in ogni corso di tanti anni anticipato vn giorno, a i tempi nostri vi ritornaua a gli 11. di detto mese, cio è dieci giorni piu presto, che sono quelli, che sono stati leuati a quest'anno 1582. essendo di tanti di stato fatto piu breue de gli altri: non potèdo altrimenti rimetterli il detto Equinottio di Primavera ne' termini antichi, cioè alli 11. di Marzo, cōciosia che le cose troppo lunghe non si possono aggiustare, se nō con accociarle, rimouēdone il souerchio. Ma dice qualchuno come si possono accociare gli anni, che sono gia passati? & come è in poter dell'huomo far maggiore, o minore l'anno che è causato dal moto del Sole? Rispondo cō vn'essepio, che potrà da ciascuno esser cōpreso, & pche l'anno è tēpo, il quale è misura del moto, per attenermi quāto piu posso alla simigliāza. Prēderò vna cāna assai lūga, cō la quale s'habbiano à misurare tele, o pāni, & non sia ancor signata, & non è dubio, che se bē detta canna, nō è secōdo il modo, & bisogno nostro giusta, noi senza romperla possiamo segnare in essa, & doue a noi piu piacerà, il principio, il mezzo, &
il fine

il fine del braccio , del palmo , & dell'altre misure, che fanno a proposito nostro, & con detta canna, se ben tutta insieme non è giusta , potremo nondimeno misurar giustamente cō quei segni , c'habbiamo fatti in essa. Così dunque nel tempo , ch'è causato dal moto del Sole , & noi non possiamo per aggiustarlo, troncarlo, o anichilarlo, possiamo a nostro piacere far il principio , & fine dell'Anno dieci di prima, o dieci di poi, come par à noi. Onde alcune Nationi cominciano l'Anno di Génaro, alcune di Marzo, & alcune di Settembre, & alcune fanno l'Anno di tre mesi, alcune di sei, Romolo il fece di dieci, & Numa di dodici . Non è dunque cosa impossibile, ne nuoua, che gli huomini accomodando l'Anno a i lor riti, & feste, lo faccino piu corto , o piu lungo, & l'accreschino, o scemino, come lor torna bene, ne però si distrugge , o annulla cosa alcuna del tempo, ma solamente si fanno i termini delle nostre misure, cio è anni, o mesi, piu inanzi, o piu indietro, o per dir meglio piu presto, o piu tardi . Ma alcuni concedendo tutto questo, non possono capire, come cō l'accorciamento del presente anno si possino aggiustare gli anni già scorsi, nō hauendo l'essere; & non manca chi dice, & che si farà de i dieci giorni, che si sono scemati ? Dico , ancorche sia cosa da pazzi , il voler rispondere a tutti i quesiti, & particolarmente a gli impertinenti, che mettendosi ciascuno gli occhiali proportionati alla sua vista potrà vedere, non ch'intendere come tutto ciò si possa fare senza sconuenevolezza col medesimo esempio della canna

da

da misurare. Et presupponendo, ch'vn venditor di panni habbia misurato cō vna canna piu lunga del giusto, la quale douẽdo esser di otto palmi, fusse di otto, & mezzo, & dopo hauer misurato costui sette canne, s'auueda dell'errore, chiara cosa è, ch'esso senza tornare à rimisurare le sette canne, s'all'ottaua canna, c'hà da misurare, leuarà sette mezz i palmi, si ch'in quella non stenda il panno, se non fin al segno de i cinque palmi, facendola tre palmi, & mezzo piu corta dell'altre, haurà ridutte con quella misura, che tutta in se non è giusta, le sette canne gia misurate ciascuna alla quantità giusta d'otto palmi, lasciando i sette mezz i palmi, che si sono leuati all'ottaua canna, nella pezza del panno, che rimand a misurarsi. Così dunque tutti gli anni, che sono corsi dal Concilio Niceno in qua troppo longhi, con l'hauer leuati al presente anno 1582. dieci giorni, sono aggiustati talmente, ch'alli 21. di Marzo dell'Anno seguente 1583. faranno tutti insieme di quella vera quantità, che conuiene al moto del Sole, & i dieci giorni, che nõ son stati rimossi dall'anno, ma piu tosto questa volta non gli sono stati conceduti, si rimangono nella potentia motiua del Sole à correre col tempo da venire, come il panno non misurato si rimane nella pezza. Questa difalcatione di dieci giorni, ancora che si fusse potuta fare in piu modi, come da molti è stato scritto, nondimeno per piu spedito è stata fatta tutta in vn tratto, come N. S. Papa Gregorio ha ordinato, & si è fatta nel mese d'Ottobre contando quindici alli cinque, perche
nel

nel resto dell'Anno non era interuallo di tanti giorni, nel quale non cadefse qualche rito, o feſta ſolenne, che non ſi farebbe potuto tralaſciare ſenza ſcandalo, & ſenza marauiglia de' popoli. Onde ſono rimafi al detto meſe per queſta volta ſolamente giorni 21. Et all'anno preſente giorni 355. Et n'auuerrà che dell'anno ſeguente 1583. quando il Sole tornerà al ſegno dell'Ariete, & farà l'Equinottio di Primavera, doue ſe non ſi foſſero ſcemati li 10. giorni, farebbono gli 11. di Marzo, per lo detto diſcalco faranno li 21. Et coſi l'Equinottio ſi farà ridotto ne i termini, & nella ſtagione, ne' quali era ne i tempi del Concilio Niceno. Et la Santa Paſqua ſi celebrerà conforme a i decreti di quello, & farà poi neceſſario per tenerlo fermo al medefimo di del meſe, di ſottraggere vn giorno, ch'è quello, che'l Sole anticipa in 134. anni, a ciaſcun anno de i tre primi Centeſſimi in ogni corſo di 400. anni, facendo correre detti tre Centeſſimi comuni di 365. giorni l'vno, che ſecondo l'ordine dell'intercalationi douerebbono eſſere biſeſtili, come nelle regole del nuouo Calendario è annotato. Et baſti hauer fin qui detto della neceſſità di corregger l'anno, & del modo, che ſi è tenuto in correggerlo. Et perche il principal fine di hauerlo corretto è ſtato il riordinare la celebratione della Paſqua, & nella celebratione di eſſa noi incorreuamo in vn'altro diſordine per l'anticipatione, che per vna ſimil cagione fa ancor d'vn giorno la Luna in ogni corſo di quaſi 300. anni nel ritornare a congiungerſi col Sole, talmente che

che dal Concilio Niceno in qua haueua anticipato 4. & piu giorni, onde auueniua, che noi supponeuamo essere il primo di della Luna, quando già ne hauea quattro, o cinque, & consequentemente esser la quartadecima, quando era già la decima ottaua, o decima nona, & perciò la celebratione della Pasqua si prolongaua oltre al tempo debito. Narrarò la cagione di quest'altro disordine, & il rimedio che l'Auttore del nuouo Calendario ci ha preso. Abbiamo dunque a sapere che Giulio Cesare, quando ordinò il suo Calendario, gli applicò alcuni numeri, c'hauessero a mostrare perpetuamente in ogni mese il primo di della Luna, & presuppose, che la luna in ogni corso di 19. anni solari tornasse secòdo il suo moto mezzano, o equale a ricongiungerfi col Sole sempre nel medesimo di del mese, talmente che se quest'anno la Luna si fusse congiunta col Sole il primo giorno di Gennaro, fra 19. anni tornerebbe secondo questa suppositione à ricongiungerfi col Sole il medesimo primo giorno di Gennaro, & così sempre in ogni corso di 19. anni perpetuamente, & questi numeri, che sono 19. sparsi per tutto il Calendario, furono chiamati Aurei, perche per questa gran commodità, che dauano, & acciò fussero piu reperibili, erano scritti a lettere d'oro. Onde non è altro l'Aureo numero, ch'vn ordine di 19. numeri continui da vno fin a 19. ciascuno de quali rappresenta il suo anno delli detti 19. Il modo d'applicarli al Calendario fu questo. Quando Giulio Cesare riformò l'anno, aspettò che la congiun-

giunzione del Sole, & della Luna fusse il primo di
 di Gennaro, & notò nel Calēdario al dritto di quel
 giorno il primo numero, che rappresentaua il pri-
 mo anno delli 19. volendo auuertirci, che tutti i pri-
 mi anni dell'Aureo numero la Luna nuoua faceua
 il primo di Gennaro, & perche la Luna torna a con-
 giungersi col Sole secōdo il suo moto eguale in 29.
 giorni, & mezzo in circa, non potendosi annotar
 nel Calendario quel giorno spezzato, Cesare assi-
 gnò ad ogni due lunationi 59. giorni dandone alter-
 natamente alla prima 30. & 29. alla seconda; onde
 secondo questa regola, essēdo stato notato il primo
 Aureo numero al dritto del primo giorno di Gen-
 naro, fu parimente notato al dritto del di 31. del
 medesimo mese con interuallo di giorni 30. per la
 prima lunatione, & al dritto del di 29. di Febbraro
 per la seconda lunatione, hauendo in quei tempi Fe-
 braro 29. giorni nell'anno commune, cio è senza il
 di del bisesto, & da Augusto gli ne fu dapoi leuato
 vno, & dato al mese di Sestile, onde rimase di gior-
 ni 28. come è anco a i nostri tempi. Et successiua-
 mente il medesimo primo Aureo numero fu nota-
 to al dritto del di 31. di Marzo per la terza lunatio-
 ne, & con i medesimi interualli fu collocato di me-
 se in mese fin à Dicembre, nel quale fu notato a di
 21. & fu finito di collocar nel Calendario il primo
 anno delli 19. con simil'ordine fu notato il secon-
 do anno al dritto delli 20. di Gennaro, & delli 18.
 di Febbraro, & ne gli altri mesi a i suoi luochi secon-
 do la detta regola, così fu fatto del terzo numero, &

del quarto, & de gli altri fin al 19. Tal che, s'alcuno haueſſe voluto ſapere qual di del meſe fuſſe la Luna nuoua, haueua a guardare qual fuſſe quell'anno nell'ordine dell'Aureo numero, & cercando quel numero nel meſe, ne veniua in cognitione, come chi haueſſe voluto ſapere nel 3. anno dell'Aureo numero in qual di del meſe di Marzo fuſſe la Luna nuoua, cercaua nel Calendario nel detto meſe il num. 3. & ſapeua, che quel di, al dritto del quale era notato, era il primo di della Luna, & perche finiti li 19. anni, ſi ricominciua dal primo. Fu queſto numero di 19. anni chiamato Ciclo Decennouale, aggirandoſi a ſimiglianza del circolo in ſe ſteſſo. Cō la medeſima ſuppoſitione, & ordine il Concilio Niceno fece poi al ſuo Calendario nell'anno di N. S. 323. vn altro Ciclo dell'Aureo numero, il quale col Ciclo di Ceſare non hebbe relatione alcuna, percioche in queſto la Luna nuoua del primo anno fece non il primo di di Gennaro, come nel Ciclo di Ceſare, ma alli 23. di detto meſe, & la Luna del ſecōdo anno alli 12. & del terzo al primo di del medeſimo, & percio ne i Calendarij vecchi ſi vedeua notato il num. 3. al dritto del primo di Gennaro. Et à queſt'Aureo numero s'è attenuta fin a i noſtri tempi la Santa Chieſa per ſapere il di della Luna. Ma eſſendo falſa la ſuppoſitione del ritorno della Luna a congiungerſi col Sole nel medeſimo giorno in capo a ogni 19. anni, come il ſenſo, & il calcolo ne moſtra, concioſia che vi metta vn poco manco tempo, del qual poco tempo in corſo d'anni quaſi 300. riſulta

fulta vn giorno, talche dopo li 300. anni, quando si
 aspettaua, che la prima Luna nuoua in capo alli 19.
 anni nel primo anno dell'Aureo numero douesse
 fare per esempio, il primo di di Gennaro, hauea fat
 to, hauendo gia anticipato vn giorno, l'ultimo di
 di Decembre precedente, & cotale anticipatione a i
 tempi nostri dal Concilio Niceno in qua era piu di
 quattro giorni: ne auueniua, che l'Aureo numero,
 non ci mostraua piu il primo di della Luna, & rego
 landoci noi tuttaui col detto Aureo numero, ne
 incorreuamo nella celebratione della Pasqua nel se
 condo errore, che di sopra ho accennato; percioche
 oltre che col primo errore aspettauamo l'Equinot
 tio alli 21. di Marzo. con questo secondo prende
 uamo con l'Aureo numero la prima Luna, quando
 già hauea quattro giorni, & piu, & per conseguenza
 supponeuamo il di 14. quando era il 18. & il 19. &
 molte volte quando il di 14. cadeua in Dominica
 bisognando aspettare la Dominica seguente, per nō
 concorrere in celebrar sì gran festa con gli Hebrei,
 & con gli Heretici, la celebrauamo nel di della Lu
 na 25. & 26. doue secondo l'ordine di santa Chiesa
 non douiamo celebrarla piu tardi, che nel di 21. Et
 perche si come è stato proueduto al primo errore
 col ridurre l'Equinottio à i termini antichi, così era
 necessario proueder à questo secōdo, ne erano stati
 pensati diuersi modi, & il primo era assai facile col
 correggere l'Aureo numero ne i Calendarij in ogni
 corso di 300. anni, retirandolo vn giorno indietro,
 accomodandolo ciascuno à suoi tempi. Ma è parso,

che questo modo hauesse vna certa indignità, se essendosi fatto vn Calendario perpetuo per lo moto del Sole, fusse poi stato temporaneo per lo moto della Luna. Et però fu considerato vn'altro modo di far vn Ciclo di trenta Calendarij, nel secódo de' quali l'Aureo numero si notasse vn di piu indietro, che nel primo, & nel terzo vn di piu indietro, che nel secondo, & cosi di' mano in mano, onde tutti gli Aurei numeri fra tutti i trenta Calendarij farebbono applicati a ciascun giorno di ciascun mese, & ciascuno si potrebbe seruire del Calendario accommodato a suoi tempi, & perche finito l'vltimo Calendario, si tornerebbe al primo, come si fa in tutti i Cicli, il rimedio sarebbe perpetuo. Ma ne anco questo modo è piaciuto, essendo di troppo spesa, & fatica, & contra il costume di natura, la quale nō è vfata di fare, & di conseguire con piu mezzi quel che puo fare, & conseguir con vno, & in somma nō s'è potuto trouar modo conueneuole di rettificare, & perpetuare quest'Aureo numero, & l'impossibilità nasce dalla necessità del sottrarre ad ogni 134. anni vn giorno per tener ferm o l'Equinottio, & dal sottrarne similmente ad ogni 300. anni vn'altro, come bisognarebbe fare per tener fermo alla sua sede l'Aureo numero, delle quali sottrationi l'vna impedirebbe l'altra, non cōcorrendo mai i suddetti due numeri se non forse per ispatio di molti anni. Et perciò l'Auttore del nuouo Calendario, alla cui industria deue esser molto obligata l'età nostra, rimouendo l'Aureo numero da quest'vso, ha in vece di

di quello introdotto nel Calendario vn nuouo ciclo di 30. Epatte, le quali senza che mai si muouano dal loco, ch'a ciascuna è stato assignato, possono perpetuamente mostrare ogni mese la Luna noua: & nondimeno ha riseruato l'Aureo numero per seruirsene à trouare l'Epatta corrente, come mostra ne i suoi canoni, del quale Aureo numero al presente non occorre dir altro, se non che si muta ogni anno il primo di di Gennaro. Et però passando à ragionare dell'Epatta dico, che l'Epatta è vn numero di 11. giorni, de' quali l'Anno solare commune di giorni 365. auanza l'Anno lunare commune, di giorni 354. percioche l'Anno solare è capace di 12. lunationi di 30. & di 29. giorni l'vna alternatamente & piu anco di 11. giorni parte d'vn'altra lunatione, i quali 11. giorni in fine dell'anno sono l'Epatta, onde questa voce significa additioue, ouero aggratione, conciosia che detti giorni siano aggiunti nell'anno solare all'anno lunare sopra li 12. lunationi. Et non solo è Epatta il numero 11. ma ogni numero che de gli 11. giorni di piu anni si compone, fin tanto che detto numero non arriua a 30. & quando vi arriua, si prende per vna lunatione intiera, & l'Epatta è nulla, ma se passa, il numero, che auanza è l'Epatta. Et per esempio sia l'Epatta di quest'anno 11. l'Epatta dell'anno seguente sarà 22. & dell'altro sarà 3. conciosia che s'a gli 11. giorni del primo anno s'aggiungono gli 11. del secondo, ne risulta l'Epatta 22. & se a questa s'aggiungono gli 11. giorni del terzo anno, risulta il numero 33. dal qua

le rimossi 30. che, come ho detto, si prendono per vna lunatione, riman 3. per Epatta del terzo anno. Di qui auuiene, ch'aggregandosi i detti 11. giorni di mano in mano, & leuandosi sempre che si puo 30. dal numero aggregato, si formano 19. Epatte tutte diuerse di numero l'vna dall'altra, l'ultima delle quali è 29. Et perche non si puo trouar maggior Epatta di questa, percioche 30. come è stato detto, non è Epatta, auuiene, che quando l'Epatta è arriuata a 29. l'altra Epatta seguente ritorna a 11. come fu la prima, & successiuamente corre per gli altri numeri fin a 30. Onde quest'ordine di Epatte si chiama anch'esso Ciclo raggirandosi in se stesso, & ricominciando dal medesimo capo, come il circolo. Questo ciclo contiene 19. Epatte come il ciclo dell'Aureo numero contien 19. numeri a i quali l'Epatte inanzi, che fusse corretto il Calendario, rispondeuano, & ad ogni Aureo numero ritornaua sempre la medesima Epatta, il che non auuiene dopo che è corretto l'anno, per la ragione, che si dirà, auuēga, che l'Epatta riformata si generi, come inanzi, con l'aggregatione de gli 11. giorni, eccettuandone l'Epatta vltima del ciclo, che risponde all'Aureo numero 19. la quale nel ciclo vecchio era 29. ma dopo la riforma dell'anno è di diuersi numeri, come si può vedere nelle sue tabelle. A quest'ultime Epatte s'aggiungono sempre 12. accioche la Luna nuoua in capo alli 19. anni ritorni a fare nel medesimo giorno, la quale senza questa equatione possorrebbe sempre vn di caminando verso la fine del mese.

meſe. Et per eſempio preſuppongaſi che l'ultima Epatta corriſpondente all'Aureo numero 19. ſia 29. com'era nel ciclo vecchio, ſ'a queſt'Epatta ſi aggonono 12. ne riſultra il num. 41. del quale rimoffine 30. ſecondo il ſolito, rimangono 11. per Epatta del ſeguente anno, & neceſſariamente la prima Luna nuoua dell'anno farà alli 20. di Gēnaro. Ma ſe all'Epatta 29. ſ'aggiungono ſolamente gli 11. ordinarij, l'aggregato è 40. da i quali rimoffi 30. rimangono per Epatta dell'anno ſeguente ſolamente dieci, & la prima Luna nuoua dell'anno farebbe alli 21. del predetto meſe. Onde ſi vede che la Luna nuoua non farebbe in capo alli 19. anni nel medefimo giorno, ma poſporrebbe vn dì, & nel riuolgimento di 15. cicli poſporrebbe 15. giorni, & quando ſi preſupponelle la Luna nuoua, farebbe la quintadeſima. Con aggiunger dunque all'ultima Epatta del ciclo 12. in vece de 11. ſi corregge l'errore ſopradetto, nel quale ſ'incorrerebbe per darſi all'ultima lunatione Emboliſmale nel cōputo, che ſi fa dell'età della Luna per l'Epatta, vn giorno piu: che non ſi deue, come appreſſo ſi dirà, il quale con queſto augmento di 12. le ſi leua, & l'Epatte ſi ragguagliano co' i giorni, c'ha veramente la Luna. Et per dar piu piena notitia di queſta coſa, dico, che dell'Epatte delli 19. anni a giorni 11. per anno, ſ'aggregano giorni 209. de i quali ſi fanno ſette lunationi Emboliſmali, ch'altro non vuol dire che interpoſte intercalari, & ſopra accreſciute, percioche ſono accreſciute alle lunationi comuni del ciclo di 19.

anni, che sono 228. Delli 209. giorni, dandosene alle sei prime Lune Embolismali 30. giorni a ciascuna; per la settima ne rimangono solamente 29. nondimeno la commune vsanza ha d'assegnarne anco alla settima 30. cōciosia che nel cōto, che si fa, come ho detto, dell'età della Luna per l'Epatta, si rimouono dall'aggregato sempre giorni 30. per vna lunatione, & veramente in ogni spatio di 19. anni vna volta se ne douerebbono rimouere per la settima lunatione solamente 29. percioche dandone anco alla settima 30. si dà alla Luna vn giorno piu, che nō mette a ritornare alla congiuntione: onde quando si presupponesse, che la Luna fusse nuoua, harebbe gia vn giorno. Ma perche farebbe cosa difficile d'introdur questo nuouo modo di dare vna volta in 19. anni solamente giorni 29 alla lunatione Embolismale, essendo la consuetudine in contrario. Oltre all'ambiguità, nella quale facilmente s'incorrerebbe, a quale delle sette lunationi s'hauessero a dare li 29. giorni. l'Autor del nuouo Calēdario cōdescendendo all'vsanza antiquata viene a schiuare questo inconueniente, & ad agguagliare, come ho detto, il tēpo col moto cō aggiōgere all'Epatta 29. o vltima del ciclo giorni 12. in vece di 11. il che accade in ogni spatio di 19. anni vna volta, leuādo così alla settima lunatione Embolismale quel giorno souerchio, ch'il cōputo vsato gli attribuisce: & per esēpio, se nel pagare vn creditore, si sarà fatto errore nella prima paga d'vn ducato, esēdogli stato dato il valor di 30. per 29. chiara cosa è, se nella secon-

da

ta paga gli si darà il valore di 29. per 30. che gli si le-
 uerà il ducato; che nella prima paga gli era stato
 dato souerchio, & si ragguagliaranno le partite. Co-
 sì dunque, se l'augumento ordinario di giorni 11.
 che si suol date all'Epatte, si farà valer 12. è manife-
 sto, ch'a quella lunatione Embolismale, la quale si
 regularà con la detta Epatta, si leuarà il giorno so-
 uerchio, che nel conto vsato le si suole assignare.
 Et ciò si verifica molto bene nel Calendario, con-
 ciosia che, s'all'Epatta 29. la quale cade al dritto
 delli 22. di Decēbre, si darà l'augumento ordinario
 di 11. si che l'Epatta seguente risulti 10. noi vediam-
 mo, che detta Epatta ne mostra in Gennaro la nuo-
 ua Luna seguente, alli 21. del mese; ma se all'Epat-
 ta 29. in vece d'11. si aggiongerāno 12. si che l'Epat-
 ta seguente risulti 11. noi vediamo che la detta Epat-
 ta ne mostra in Gennaro la Luna nuoua seguente
 alli 20. del mese; onde alla lunatione precedente
 vien à leuarsi vn giorno. Ma perche il ciclo dell'E-
 patte vecchie era imperfetto, come il ciclo dell'Au-
 reo numero, dal quale si regolauano, l'Auttore ha
 introdotte le 30. Epatte nuoue, come ho gia detto,
 & 19. di quelle corrisponderanno sempre alli 19.
 Aurei numeri, ma variandosi talmente in ogni ci-
 clo, che se ben saranno sempre tutte del numero
 delle 30. non saranno però mai in due cicli sempre
 tutte le medesime; & in ciò son differenti dall'Epat-
 te vecchie. Queste Epatte nuoue con alcune equa-
 tioni di mano in mano, come si dirà, seruirāno sen-
 za errore d'importantia a mostrar nel Calendario
 per-

perpetuamente la Luna nuoua. L'introduzzione di questi numeri Epattali, secondo l'vso ecclesiastico, ha principio nel nuouo Calendario alli 15. d'Ottobre del presente anno 1582. dopo la detrazione de i dieci giorni, per la quale l'Epatta vecchia, che era 6. s'è mutata nella nuoua 26. Conciosia che, se ben la detrazione s'è fatta all'anno Solare, nondimeno ridonda accidentalmente anco nell'anno Lunare, aggregandosi l'vno, & l'altro de i medesimi giorni, non che l'anno Lunare se ne sia fatto quest'anno 1582. minore, come è auuenuto al Solare, percioche le dodeci lunationi correranno anco quest'anno intiere, ma per essersi mutato l'ordine dell'Epatte, delle quali s'aggrega in vn certo modo l'anno Lunare. Douendosi dunque detrarre li 10. giorni anco dall'Epatta, & non potendo dall'Epatta corrente 6. detrarsi 10. si sono detratti dalla detta Epatta congiunta con l'ultimo aggregato dell'Epatte, che insieme faceuano vn numero di 36. giorni. In questo modo. L'anno passato 1581. l'Epatta fu 25. alla quale essendo aggiunti gli 11. ordinarij, risultò il num. 36. dal quale rimossi 30. secondo la regola rimasero 6. per l'Epatta di quest'anno, & nõ potendosi leuar da questa li dieci giorni, si sono leuati da tutto l'aggregato 36. secondo l'esempio, che si è dato di sopra di adeguare il tempo passato, & ne sono rimasi 26. per l'Epatta nuoua, la quale dopo li 15. d'Ottobre riformato seruirà tutto quest'anno 1582. & farà la nuoua radice di tutte le lunationi seguenti; & di mano in mano dell'Epatte
nuoue

nuoue, le quali, come ho detto, sono 30. rappresentate ciascuna dal suo numero, eccetto l'ultima, che non essendo Epatta, ma lunatione intiera, nõ è rappresentata col numero, ma con la stella per cõtrasegno, & quando quella corre, l'Epatta è nulla: & nondimeno è collocata tra l'Epatte, per finire con essa il numero trigenario, dentro il quale si consumano tutte le mutationi, che l'Epatte puo fare per la diminutione, o augumento, che riceue per l'equatione, come si dirà, dalle quali mutationi nasce, come di sopra ho accennato, che non rispondono le medesime Epatte sempre a i medesimi aurei numeri, come rispondeuano le vecchie; ma fin a vn certo tempo determinato. Onde si vede nelle tre tabelle, che all'Aureo numero 6. seruirà l'Epatta 26. fin all'anno 1699. & dal 1700. fin al 1899. gli seruirà l'Epatta 25. & dal 1900. comincerà a seruirgli l'Epatta 24. & così di mano in mano tutti gli Aurei numeri cangeranno Epatte, & questa variatione correrà nell'Epatte da vno fin a 30. in ispazio di piu cicli decennouali, talmente che se ben in ciascun ciclo non seruiràno, se nõ 19. Epatte, nondimeno in piu cicli seruiranno tutte le 30. conciosia che quell'Epatta, che non entrerà in vn ciclo, entrerà nell'altro, come appare nelle suddette tabelle del secondo Canone del nuouo Calendario. La cagione della variatione di quest'Epatte, si potrà intendere, se ci ridurremo a memoria quel, che di sopra s'è detto, che attribuendo noi così all'anno Solare, come a i cicli decennouali della Luna piu

tempo,

tempo, che non gli si deue, n'auuiene che'l Sole in ogni corso di 134. anni, & lá Luna in ogni corso quasi d'anni 300. anticipano vn giorno, & che, accioche il tempo corrisponda al moto loro è necessario, ch'in certi tempi determinati siano adeguati, & che per equatione del Sole, da mò inanzi si faran correr communi, tre anni centesimi in ogni corso d'anni 400. doue per la regola dell'intercalationi douerebbono esser bifestili, leuandogli così il giorno souerchio; & s'è detto, che l'equationi del Sole, & della Luna hauendo a farsi in diuersi tempi, che rade volte concorrono insieme, vna impedisce l'altra. Hora dico, che per tal rispetto non è stato possibile di leuare da gli anni correnti vn'altro giorno per l'equatione della Luna, come si farà per l'equatione del Sole: onde si come per l'anticipatione del Sole gli equinotij haueuano mutata sede, così per l'anticipatione della Luna, l'Aureo numero à tempi nostri era bugiardo di piu di quattro giorni, & non vi si prendendo rimedio, tuttauia accrescerebbe la sua falsità. Ma l'Auttoe del nuouo Calendario ha anco proueduto a questo disordine con questa variatione dell'Epatte adeguando col crescerle, o sminuirle in alcuni tempi determinati il moto lunare. Ha considerato dunque, che è necessario ch'auuenga sempre vno de quattro casi, o che'l Sole habbia bisogno d'essere equato, & non la Luna, o che la Luna habbia bisogno d'essere equata, & non il Sole, o ch'ambidue habbian bisogno d'essere equati, o che

nel vn, ne l'altro habbian bisogno di equatione, & perche nel primo caso quando bisogna equare solamente il Sole, si fa correre l'anno centesimo comune, il qual dourebbe esser bisestile. Vedendo l'Auttore, che quel giorno, che si leua all'anno Solare, si leua anco necessariamente alle lunationi, ha introdotto per pareggiare i tempi co i moti, di leuar anco vn giorno all'Epatte. Et per essemplio l'anno 1700. nel qual corre 10. d'Aureo numero, douendo essere, secondo le regola dell'intercalationi, bisestile, si fa correre per l'equatione del Sole comune, & perche leuandosi vn giorno all'anno Solare, è impossibile che non si leui anco alle lunationi, ne nasce, che l'Aureo numero 10. il qual nella prima tabella mostra d'Epatta 10. nella seconda tabella, che comincia à seruire al 1700. mostra l'Epatta 9. facendola minore d'un giorno, ancorche la Luna non habbia bisogno di esser equata, & ciò si riduce in pratica in questo modo. Se l'Epatta rimanesse 10. mostrerebbe nel Calendario la Luna nuoua in Gennaro a di 21. & in Febraro a di 19. & questa lunatione, se Febraro hauesse 29. giorni, haurebbe 30. giorni a di 20. di Marzo, ma non haueudo Febraro se non giorni 28. tal lunatione ha 30. giorni a 21. di Marzo, & l'altra Luna nuoua fa alli 22. al dritto del qual giorno è posta l'Epatta 9. la quale ha da seruire all'Aureo numero 10. in tutto quel ciclo, & numerandosi da questa Epatta 9. le lunationi retrogradamente la Luna nuoua in Febraro farà alli 20. & in Gennaro alli 22. Nel secondo

condo caso, quãdo la Luna sola ha bisogno di equatione, ne si leua il dì bisestile all'anno. L'Auttore al contrario fa crescer l'Epatta d'vn giorno, di che se ben non ha distesa tabella nel Calendario rimettẽdosi alla tabella dell'equatione de i cicli Epattali: nondimeno si puo cauar regola dal suo Cõpendio del modo di restituir il Calendario, nel quale per declaratione della tabella dell'Epatte espanfa, dice quando la mutatione dell'Epatta cade nell'anno centesimo bisestile, i numeri dell'Epatte ascendendo dal imo della tabella al sommo s'augmentano, & la ragione è chiara, percioche, douendosi leuar vn giorno alla lunatione, è necessario accrescer l'Epatta, conciosia ch'essendo situate l'Epatte nel Calendario retrogradamente, quanto l'Epatta è maggiore tanto piu si ritira verso il principio del mese. Nel terzo caso, quando il Sole, & la Luna han bisogno di equatione, il che accade quando si leua il giorno bisestile, a quel centesimo nel qual la Luna deue essere equata, l'Epatta nõ si muta, come n'anco si muta nel quarto caso, quando ne l'vn nel'altro ha bisogno di equatione, ne si toglie al centesimo il dì bisestile, le qual regole s'applicano con l'indirizzo d'alcune littere dell'Alfabeto maiuscole, o minuscole assignate a gli anni correnti del Signore, nella tabella dell'equatione del ciclo perpetuo dell'Epatte registrata nel nuouo Calendario. La totale esplicatione, della quale douiamo aspettare dal libro, che l'Auttore promette di dare in luce del nuouo modo di restituire il Calendario. Et dalle suddette mutationi

tationi dell'Epatte esso ha presa occasione di valersi delli 30. numeri a mostrar la Luna nuoua in perpetuo, percioche l'Epatta caderà necessariamente sempre in vno delli detti 30. numeri, li quali non mutando loco nel Calendario potranno succedere l'vno all'altro in mostrar la Luna nuoua, come auuie ne delle sette littere delle Ferie in mostrar la littera Dominicale, la qual cosa non possono fare li 19. Aurei numeri lungo tempo, se nel Calendario nõ mutano loco, secondo ch'inculcaua il primo modo di correggerlo, che è stato per la cagion detta pretermesso. Quest'Epatte sono state applicate dall'Autore al Calendario con questo ordine. La stella, che sta in vece dell'Epatta del numero 30. che, come ho detto di sopra, non è Epatta, & però non è notata col numero, ma col segno, è applicata al primo dì di Gennaro. l'Epatta 19. al secondo, l'Epatta 28. al terzo, & successiuamente tutte l'altre Epatte con ordine retrogrado sono applicate a gli altri giorni del mese di mano in mano, talche'l numero primo della prima Epatta cade sopra il dì 30. & la stella, ricominciandosi il ciclo, ha il secondo loco nel Calendario sopra il dì 31. Et l'Epatta 29. sopra il primo di Febraro, & l'Epatta 28. sopra il secondo, & continuando quest'ordine di mese in mese col reiterarsi piu volte, & con intermettere in alcuni lochi l'Epatta 25. fuor dell'ordine, come si vede nel Calendario, per la ragione, che si dirà, la stella si cõduce sopra il dì 21. di Decembre con interuallo da vn loco all'altro di 30. & di 29. giorni alternamente,

te, & così anco tutte l'altre Epatte. Et la ragione per
 che piu tosto la stella, che numero d'altra Epatta
 sia stata applicata al primo giorno di Gennaro è,
 che prendendosi l'Epatta ne gli vltimi dì dell'anno,
 & potèdo, come s'è detto, scorrere da vno fin a 30.
 il Calendario deue essere accomodato a tutte l'E-
 patte dalla minore fin alla maggiore, la qual com-
 modità non harebbe hauuto loco quando qual si
 voglia altro numero, gli fusse stato applicato. Ma
 così in quell'anno, nel qual la Luna nuoua cade nel
 primo giorno di Gennaro, come auuène nel primo
 anno del ciclo di Cesare, & nel terzo del ciclo Ni-
 ceno, il Calendario, che è fatto a similitudine del
 Niceno, è accomodato all'Epatta maggiore, percio-
 che quãdo la Luna nuoua fa il primo dì dell'anno,
 necessariamente l'altra Luna nuoua precedente ha
 fatto a dì 2. di Decembre passato con interuallo di
 30. giorni inanzi, i quali, se ben compiendo vna
 lunatione intiera, non sono Epatta: nondimeno es-
 sendo il maggiore interuallo, che possa cadere tra
 la Luna nuoua precedēte, & il primo dì dell'anno
 segūente, seruono in vn certo modo per Epatta, mo-
 strandoci l'Epatta nulla rappresentata nel Calen-
 dario col segno della Stella. Et perche quel che
 comprende il maggiore, comprende anco il mino-
 re, il Calendario così ordinato è accomodato a tut-
 ti gli altri interualli minori, & conseguentemente
 a tutte l'altre Epatte, non essendo altro l'Epatte,
 che l'interuallo de i giorni tra la Luna nuoua pre-
 cedente, & le calende di Gennaro. Et della medesi-

ma radice nasce, che queste Epatte siano applicate al Calendario con ordine retrogrado, cioè l'Epatta 29. alli 2. & l'Epatta 28. alli 3. di Gennaro, & così l'altre di mano in mano, conciosiache quando la Luna nuoua fa il secondo dì di Gennaro, necessariamente l'altra Luna nuoua precedente ha fatto alli 3. di Decembre, dal qual dì fin al primo di Gennaro sono giorni 29. che son l'Epatta di quell'anno, & perche l'Epatta mostra il dì della Luna nuoua, conueneuolmente il numero 29. è assignato al dì secondo di Gennaro, la medesima ragione è dell'Epatta 28. & dell'altre. Hora è da sapere, che l'Epatta 25. non per altro è stata lasciata in alcuni luoghi del Calendario fuor della serie, se non perche essendo le lunationi comuni alternatamente, come piu volte s'è detto, vna di 30. & l'altra di 29. giorni, li 30. numeri dell'Epatte non possono nel Calendario hauer tutti loco in quelle lunationi, c'han tolamente giorni 29. quali sono le lunationi di Febraro, d'Aprile, di Giugno, d'Agosto, d'Ottobre, & di Decembre; onde per adeguare i numeri dell'Epatte co' i giorni della Luna, è stato necessario di collocar due Epatte al dritto d'un giorno; di che è auuenuto, che nelle dette lunationi tutte l'Epatte nel Calendario son poste con interuallo di giorni 29. doue nell'altre sei sono tra loro distanti giorni 30. le due Epatte assignate a vn medesimo giorno, sono la 24. & la 25. ch'in Febraro, & in Aprile sono poste al dritto del quinto giorno, in Giugno al dritto del terzo, & ne gli altri mesi doue nel Calen

dario si puo vedere, ne i qual luochi l'Epatta 25. è notata fuor della serie. Et benché per far questa Equatione si sarebbe potuto leuar fuor d'ordine qual si voglia altra delle 30. Epatte: nondimeno è toccato particolarmente all'Epatta 25. perche nel Calendario cadeua al dritto del quinto giorno di Aprile, nel quale conueneuolmente s'è fatta questa equatione per segnalare detto giorno per essere rispetto all'Equinottio del Concilio Niceno termine della congiuntione della piu alta lunation Pasquale, si come gli otto di Marzo è termine della piu bassa, percioche non douendosi celebrar la Santa Pasqua per decreto del Concilio se non dalli 22. di Marzo fin alli 25. d'Aprile inclusiuaamēte auuene quando cade la Pasqua nel detto di 25. che necessariamente la congiuntione di questa lunatione Pasquale cade nel 5. di di Aprile, concorrendo sēpre in tal caso, che la 14. di detta lunatione cade in domenica, onde è bisogno aspettare per la Pasqua la Domenica sequēte, & le lunationi, le cui cōgiuntioni cadono alli 6. del detto mese, o più oltre, nō sono Pasquali, perche, auuenendo la necessitā di aspettare la Domenica seguēte, la Pasqua verrebbe a cadere oltre li 25. d'Aprile fuori del termine prefisso dal Cōcilio. Ad imitation di questo dunque, come ho detto, l'Auttor del nuouo Calendario, essendo ridotto a i nostri tēpi l'Equinottio a i termini del Niceno, ha fatta la sopradetta equatione nel medesimo quinto di di Aprile, con leuar dell'ordine l'Epatta 25. che sopra il detto giorno cadeua: & da questa sono
 poi

poi regolate nel Calendario tutte l'equationi de
 gli altri mesi . Ma perche per esser notate per tal
 cagione due Epatte, cioè la 24. & la 25. al dritto
 d'un medesimo giorno, qualchuno non argumen-
 tasse, che la Luna tornasse alla congiunzione due
 volte in vn giorno istesso per dentro lo spatio dell i
 19. anni, cioè quando corresse l'Epatta 25. & quan-
 do corresse l'Epatta 24. cosa, che è contra la suppo-
 sitione commune, & contra tutte l'osservationi, s'è
 dato loco all'Epatta 25. nel Calendario, ma simil-
 mente fuor dell'ordine, & di diuerso colore, & ca-
 rattere nelle lunationi di giorni 29. immediatamē-
 te sopra l'altra Epatta 25. rossa a lato alla 26. & nel-
 le lunationi di giorni 30. al dritto della medesima
 rossa, che sta nell'ordine, con auuertimento, ch'in
 quelli anni l'Epatta nera mostra la prima Luna, quā-
 do concorre con gli Aurei numeri maggiori di 11.
 & così non auerrà mai, che due Lune nuoue ca-
 dano nel medesimo giorno dentro il corso d'un ci-
 clo di 19. anni, come s'è detto, percioche quando
 correrà l'Epatta 25. con gli 11. Aurei numeri mi-
 nori, in tal ciclo non correrà mai l'Epatta 24. onde
 non potranno incontrarsi due Lune nuoue nel me-
 desimo giorno, & quando correrà l'Epatta 25. con
 gli Aurei numeri maggiori di 11. in tal ciclo l'Epatta
 24. mostrerà la Luna nuoua vn giorno dapoi
 dell'Epatta 25. nera, la qual cosa si puo verificare
 nelle tre tabelle dell'Epatte nuoue del secondo ca-
 none, conciosia che nel ciclo della prima tabella nō
 corre mai l'Epatta 25. & nel ciclo della seconda ta-
 bella,

bella, nel quale l'Epatta 25. corre con l'Aureo numero minore 6. non corre mai l'Epatta 24. & nel ciclo della terza tabella, nel quale l'Epatta 25. corre con l'Aureo numero maggiore 17. & l'Epatta 24. con l'Aureo numero 6. mostreranno la Luna nuoua in diuersi giorni, percioche l'Epatta 25. nera mostrerà sempre la Luna nuoua vn dì inanzi, che l'Epatta 24. Ne perche l'Epatta 25. nera sia collocata al dritto del medesimo giorno cò l'Epatta 26. ha loco il detto argomento del còcorso di due Lune nuoue dentro lo spatio di 19. anni. Conciosia che in quel ciclo, nel quale corre l'Epatta 25. nera, non corra mai l'Epatta 26. portando così l'ordine de gli augumenti dell'Epatte, & la mutatione de i lor cicli in quegli anni centessimi de i quali di sopra s'è ragionato; la ragione della qual cosa, come lunga, & tediosa si lascia a piu otiosa speculatione. Cade anco vna singolarità nell'Epatta 19. percioche in quell'anno, nel quale concorre con l'Aureo numero 19. ella si mette al dritto dell'Epatta 20. il dì vltimo di Dicembre, come è notato nella fine del Calendario. La causa di tal situatione è, ch'occorrendo, che le lunationi, le quali passano dal Dicembre al Gennaro, & dall'Epatta dell'anno precedente all'Epatta del seguente, siano di 30. giorni, & vna di 29. in ogni 19. anni, quale è la settimana dell'Embolismali, che sempre cade nell'vltimo anno dell'Aureo numero, & in Dicembre, l'Epatte di detto mese tutte con alcune regole possono seruire così alle lunationi di 30. giorni, come alla lunatione

zione di 29. eccetto l'Epatta 19. singularmente quando concorre con l'Aureo numero 19. la qual in tal caso, se non è aiutata con questa nuoua situatione, no ha corrispondente nel Calendario, la qual cosa con l'esempio sarà meglio intesa. Pongasi dunque, che corra l'Epatta 23. la quale è notata al dritto del di 18. di Decembre, con l'Aureo numero 19. o con qual si voglia altro Aureo numero, se la lunatione sarà di giorni 30. haurà per sua corrispondente in Gennaro l'Epatta 4. notata al dritto del di 27. percioche douendosi inanzi, che sia finita detta lunatione, mutar l'Epatta, s'all'Epatta 23. s'aggiungono 11. fan 34. dalli quali rimossi 30. rimangono 4. per l'Epatta del seguente anno, & tra li 28. di Decembre, & li 27. di Gennaro son giorni 30. per la lunatione di 30. Ma se la lunatione fusse Embolismale di 29. giorni, essendo l'augumento dell'Epatta Embolismale 12. in loco d' 11. come s'è detto, harebbe per sua corrispondente in Gennaro l'Epatta 5. notata al dritto del di 26. percioche di 35. ch'è l'aggregato di 23. & di 12. rimossine 30. restano 5. per l'Epatta dell'anno seguente, & tra li 28. di Decembre, & li 26. di Gennaro sono giorni 29. per l'ultima lunatione Embolismale, & così auuerrà di tutte l'altre Epatte notate in Decembre, eccetto che dell' Epatta 19. quando corre con l'Aureo numero 19. la quale con l'altro Aureo numero, che non sia l'ultimo del ciclo, ha la lunatione di giorni 30. & per corrispondente ha la stella notata al primo di di Gennaro, conciosia ch'aggiungendosi 11. a 19. risulti il numero 30. onde l'Epatta del seguen

te anno è nulla, la quale è mostrata dal segno della stella, & tra l'Epatta 19. situata al dritto dell' 2. di Dicembre, & il primo dì di Gennaro son giorni 30.. Ma quando corre con l'Aureo numero 19. ha necessariamente la lunatione di Dicembre Embolismale di 29. giorni, alla quale aggiungendosi 12. in loco di 11. ne nasce il numero 31. & per l'Epatta dell'anno seguente rimane 1. la quale non ha loco, ne in Dicembre, ne in Gennaro conueniente à detta lunatione. Perche essa dunque non rimanghi nel Calendario senza corrispondente, si è rimessa la detta Epatta 19. fuor d'ordine di color nero, & di diuerso carattere, per auuertimēto, al dritto dell'ultimo dì di Dicembre, con interuallo di 29. giorni dalla precedente, & con interuallo di 30. dall'Epatta prima dell'anno seguente notata al dritto del dì 30. di Gennaro, & ciò auuiene molto di rado, cioè vna volta solamente nel corso di 30. cicli Epattali quando dall'Epatta 19. si passa all'Epatta 1. nell'ultimo anno del ciclo dell'Aureo numero.

Quest'Epatte nuoue non si mutano a Marzo, come alcuni presuppone, che si mutassero le vecchie, ma si mutano in principio dell'anno, come fa l'Aureo numero: & nondimeno mostrano l'età della Luna insieme co' i regolari di essa, con le medesime regole, con le quali la mostrauano le vecchie, & similmente con le regole del computo vsato, nel quale all'Epatta corrente si aggiungono i giorni del mese instante, & le calende de i passati da Marzo, ma cō questa differentia, che nel mese di Gennaro s'aggiun-

giongono all'Epatta nuoua solamente i giorni del mese, & non le calende, come s'aggiungeuano alla vecchia, & nel mese di Febraro oltra i giorni del mese, s'aggiunge vna calenda sola del Gennaro passato, & nel mese di Marzo si fa, come nel mese di Gennaro, cioè che all'Epatta, & a i giorni del mese non s'aggiunge calēda alcuna, ma nel mese d'Aprile, & ne gli altri seguenti per tutto Dicembre s'osserua precisamente la regola vecchia. Et la ragione di questa differētia è, che le calēde, che nel detto cōputo s'aggregano a i dì del mese, sono vna portione di quegli 11. giorni, de' quali, com'è stato detto, l'Anno Solare auanza le dodeci lunationi, & questo auanzo non comincia, se non dopo il mese di Marzo, percioche essendo ciascuna lunatione di giorni 29. & mezzo, due lunationi non fanno se non giorni 59. quanti sono i dì di Gennaro, & di Febraro aggregati insieme. Mutandosi dunque l'Epatta nel principio dell'anno, la quale inchiude in se tutto l'auanzo de i mesi passati, in Gennaro, che fin che non è scorsò, non auāza la lunatione, non s'aggiunge la calenda. Et in Febraro s'aggiunge vna calenda sola, che è quel giorno, il quale scorsò che è, ha auanzato Gennaro. In Marzo parimente non s'aggiunge calenda alcuna, percioche Febraro non solamente non auanza, ma ne anco adegua la lunatione: onde assorbe l'auanzo di Gennaro, talmente che non puo ridondare nel Marzo, il quale similmente fin che non è scorsò, non auanza cosa alcuna, ma scorsò ch'egli è, il suo auāzo ridonda in Aprile.

le, nel qual mese si comincia perciò ad aggiungere vna calenda, & perche tutti gli altri mesi seguenti auanzano sopra le lunationi, in ciascun d'essi nel cōputo si aggiungono le calende de i mesi precedēti, le quali nella fine dell'anno risultano in 11. giorni, & questi aggregati all'Epatta corrente fanno l'Epatta dell'anno seguente. E anco d'auuertire, ch'in questo computo non si danno a tutte le lunationi 30. giorni, ma alternatamente a Gennaro 30. a Febbraro 29. & così di mano in mano. Et sappiasi ch'a bello studio l'Epatte nel Calendario mostrano la Luna nuoua vn poco piu tardi, acciò ne dia la quartadecima piu tosto passata, & compita, che incominciata. Facci dunque il ciclo tutte le mutationi, che puo, sempre vna delle sue Epatte farà atta a mostrare nel Calendario la Luna nuoua, & per conseguenza il dì quartodecimo per la celebratione della Pasqua. Ma perche per celebrarla cōueneuolmēte dobbiamo anco hauer notitia della Dominica la quale ha parimente qualche irregolarità nel Calendario, nō tornando sēpre il medesimo dì del mese, è necessario, ch'io parli della lettera Dominicale la quale trouata da' nostri maggiori, è stata rior dinata dall'Auttore del nuouo Calendario à mostrarne senza errore d'anno in anno cotal giorno. Diuisero i Padri della legge vecchia, & forse inanzi a loro, i Padri della legge della Natura, il numero infinito de i giorni cō vn picciolo ciclo di sette numeri, il quale riuolgendosi in se stesso co' i sei primi numeri rappresentaua li 6. primi giorni della creazione

tione del Mondo, & col settimo il giorno del riposo del grande Dio, che perciò fu chiamato Sabbatho, & offeruato nella legge Mosaica religiosissimamente per memoria del diuino beneficio; né a' primi sei giorni fu dato altro nome, che dal numero, essendo stati chiamati prima Sabbati, secunda Sabbati, & gli altri di mano in mano. Questa diuisione è stata continuata intemeratamente da Santa Chiesa: la qual nondimeno ha mutato il culto del Sabbatho nella Domenica per memoria della gloriosa resurrettione di Giesu Christo nostro Redentore, conseruando a' gli altri giorni i nomi dal numero, ma con qualche alteratione, dicendo in vece di prima, & secunda Sabbati. prima, & secunda FERIA. Da questo picciolo ciclo il nostro anno Solare commune di 365. giorni è diuiso in 52. settimane con auanzo d'un giorno, & si come, se fusse diuiso in 52. settimane precisamente auerebbe, ch'ogn'anno ricominciarebbe sepre dal principio della settimana, & dal medesimo giorno, così per detto auanzo auuene, che gli anni non ricomincino mai dal dì medesimo, ma dal seguente, & gli anni, che succedono a i bisestili, intermettano sempre due giorni, & per conseguenza, che'l primo dì d'un anno sia diuerso dal primo dì dell'altro. Onde, accioche questa variatione non generasse qualche confusione, quei buoni Padri per hauerne qualche regola, assignarono a i sette dì della settimana i primi sette elementi, o lettere dell'Alfabeto, cominciando da A fin a G, ciascuna delle quali per le dette mutationi

rappresenta la sua vece in diuersi tempi ciascuno de i sette giorni della settimana, & applicarono det te sette lettere al Calendario, collocando la prima lettera A. al dritto del primo dì di Gennaro, & la seconda B. al dritto del secondo giorno; & così l'altre successiuamēte ripigliando dopo la settima sempre la prima, col quale ordine hauendo cōpiti 52. cicli secondo il num. delle 52. settimane, si trouarono nell'ultimo dell'anno il detto giorno d'auanzo, al quale non volendo dar nuoua lettera fuori delle sette, diedero la prima di esse, & del ciclo, cioè A. onde auuenne, che'l primo, & l'ultimo giorno del Calendario sono notati con la medesima lettera, & consequentemente sono la medesima feria, talche l'anno, parlo del commune, nel medesimo dì, che comincia, finisce, ma il bisestile finisce nel dì seguente per il giorno, che s'aggiunge à Febraro: perciò che se l'anno commune ha principio in Dominica, ha fine anco in Dominica; ma il bisestile, che comincia in Dominica, ha fine in Lunedì, da che nasce, che ciascun anno habbia principio in diuersi giorni l'vno dall'altro, cōciosia che, se l'ultimo giorno de vn'anno è Domenica, necessariamente il primo dì dell'anno seguente, sarà Lunedì, & ne seguita ancora, che la lettera A, la quale nel fine d'vn anno rappresentaua il giorno di Dominica, nel principio del seguente anno rappresenti nel Calendario il Lunedì, & similmente che l'altre sei lettere tutte faccino mutatione a rappresentare il dì seguente à quello, che l'anno inanzi hanno rappresenta-

to,

ro, & conseguentemente, che la lettera Dominicale si muti, si che se la lettera A. da quale nel primo anno rappresentaua la Domenicà; nel primo giorno dell'anno seguente rappresenta il Lunedì; la B. rappresenterà il Martedì, la C. il Mercoledì, la D. il Giovedì, la E. il Venerdì, la F. il Sabbatho, & finalmente la G. la Domenica. Si farà dunque mutata la lettera Dominicale da A. in G. & si farà mutata retrogradamente, essendo la G. situata nel Calendario immediatamente sopra l'A. in quel loco del mese, nel quale s'è fatta la mutatione, & facendosi questa mutatione nell'anno comune solamente vna volta, la medesima lettera rappresenta la Domenica tutto l'anno, ma nell'anno bisestile, nel quale si fa due volte total mutatione, & due lettere mostrano la Domenica, la prima lettera setue dal principio dell'anno fin alli 23. di Febraro, & la seconda per tutto il residuo dell'anno, & la ragione, perchè si facci due volte total mutatione, è l'introdursi dopo li 23. di Febraro il giorno del bisesto, il quale non essendo notato nel Calendario necessariamente è rappresentato dalla medesima lettera, che rappresenta il dì seguente, come anco appresso Romani vn medesimo nome, cioè *Sexto Calendas* rappresentaua due giorni, & della prima mutatione se n'è dato l'esempio, essendosi dianzi mostrato, che se in vn'anno la lettera Dominicale è A. nel seguente si muta in G. hora per la seconda mutatione presupponghasi, che l' detto anno seguente, nel quale la lettera Dominicale ha fatta la prima mutatione da A. in

A. in G. sia bisestile: dico che tutte le G. nel Calendario dal primo dì di Gennaro fin alli 18. di Febbraro inclusiuaamēte sono Dominicali; ma da quel dì ināzi la lettera Dominicale per il dì del bisesto, che s'introduce dopò li 23. del mese, farà la seconda mutatione pur retrogradamente da G. in F. di che si puo far così demonstratione, la G. ch'è notata al dritto delli 18. rappresenta, come si è detto Dominica: adunque l'A. delli 19. rappresenta Lunedì, la B. delli 20. Martedì, la C. delli 21. Mercoledì, la D. delli 22. Giovedì, la E. delli 23. Venerdì: & perche qui s'introduce il dì del bisesto; che sarebbe Sabato alli 24. la F. che seguita seruirà in quell'anno al dì 24. & al dì 25. del mese, & rappresenterà il Sabato alli 24. & la Domenica alli 25. si farà dunque mutata la lettera Dominicale la seconda volta da G. in F. pur retrogradamente, & cō quest'ordine si aggira per tutte le sette lettere delle Ferie. Per ritrouar queste mutationi, & conoscere gli anni comuni, & bisestili, gli antichi ritrouarono vn ciclo di 28. anni chiamato Solare, del quale è necessario, ch'io ragioni, quando inanzi haurò mostrato, che la lettera Dominicale oltre le sopradette mutationi ordinate, ha receuuta vn'altra mutatione per la sottrattione de i dieci giorni dall'anno corretto: & vn'altra ne riceuerà ne i tempi a venire in ciascuno di quegli anni centessimi, che douendo ordinariamente esser bisestili, per mantener fermo l'equinoctio alli 21. di Marzo, come s'è detto di sopra, hauranno a correr comuni. La mutatione straordinaria,

dinaria, c'ha fatta a tempi nostri, ne l'haurà a far piu, se l'anno si manterrà corretto, si mostra chiaramente nel Calendario nuouo, nel quale al mese d'Ottobre sono state leuate dieci lettere delle Ferie corrispondenti a i dieci giorni, che sono stati rimossi dall'anno, percioche, si come il dì quintodecimo nel detto mese succede in loco del quinto, così la lettera A. che nel Calendario è assignata al dì quintodecimo, è succeduta in loco della lettera E, ch'era assignata al dì quinto, essendosi rimosse nel Calendario nel mese d'Ottobre tutte le lettere dall'E. del dì quinto fin al G. del dì quartodecimo inclusiuamente; onde è auuenuto, che la lettera Dominicale, che nel presente anno era G. s'è mutata per la detta rimotione delle dieci lettere in C. conciosia ch'essendo a dì 4. d'Ottobre, al quale è assignata la lettera D. Giovedì, & essendoli successa la lettera A. delli 15. necessariamente la lettera A. ha rappresentato Venerdì, & successiuamente B. il Sabato, & C. la Domenica. S'è mutata dunque, come s'è detto, la lettera Dominicale da G. in C. dalla qual mutatione penderà per l'auuenire perpetuamente l'ordine del Ciclo delle Ferie. La cagione, & il modo dell'altra mutatione, che farà la lettera Dominicale ne i pimi tre centessimi d'ogni 400. anni, si manifesterà appresso nel ragionamento del Ciclo solare. E il Ciclo solare la riuolutione d'un numero di 28. anni, cominciando da vno, & continuando ordinatamente fin a 28. raggirandosi perpetuamente dal primo all'ultimo secondo la natura de' Cicli, &

cli, & è detto solare, non perche il Sole in tal corso di tempo facci alcun moto, dal quale si caui regola alcuna, ma per esser ordinato à mostrarci d'Anno in Anno la lettera solare, che noi Christiani chiamiamo Dominicale, essendo il giorno della Domenica assignato secondo l'opinione di alcuni Astrologi, al Sole, come gli altri sei giorni della settimana sono assignati a gli altri sei Pianeti, da i quali volgarmente sono denominati, percioche variandosi detta lettera Dominicale ogni anno, & nell'anno bisestile due volte, come di sopra s'è mostrato, nel corso di questi 28. anni fa tutte le mutationi, ch'in essa possono cadere, onde non solamente corre per ciascuna delle sette lettere delle Ferie, ma anco si varia in tutti i modi, che si puo, ne i sette Anni bisestili, che cadono nel detto Ciclo, essendo in essi ciascuna delle dette sette lettere la sua vece Dominicale, & però questo Ciclo è prodotto dalla moltiplicatione di 4. in 7. che sono i numeri delle lettere delle Ferie, & de gli Anni bisestili, che corrono in 28. anni. Questo Ciclo, che che si sia la verità del suo principio, si può ridurre per la serie delle sue lettere all'anno nono inanzi al nascimento del Signore, nel quale, essendo bisestile, secondo la regola haueuano a correre per lettere Dominicali G. & F. & percio queste due lettere sono assignate al suo primo anno, al secondo è assignata E. al terzo D. al quarto C. & al quinto, che fu pur bisestile B. & A. come appare nella sua Tabella del quarto Canone del Calendario, & con questo ordine replicandosi
sempre

sempre il numero delle sette lettere, & assignando-
 ne à tutti gli anni bisestili due, cade nell'ultimo an-
 no la lettera A. dopo il quale raggirandosi il Ci-
 clo, si ritorna alle due lettere G. & F. il qual ordine
 è stato seguitato fin à i tempi nostri, onde sapendosi
 per la sua regola l'anno corrente del Ciclo, si troua
 ua per esso non solamente la lettera Dominicale di
 ciascun anno, ma anco qual anno fusse commune,
 & qual bisestile, percioche quello è commune, al
 quale nel ciclo è assignata vna sola lettera, & quello
 è bisestile, che n'ha due, & questa medesima còmo-
 dità potrà dare per l'aunenire, ma con alcune nuo-
 ue regole, come nel nuouo Calendario si mostra,
 conciosia che la sua serie per la sottratione de i die-
 ci giorni dall'anno sia interrotta, percioche corren-
 do quest'anno 1582. di ciclo solare 23. al quale è
 assignata per Dominicale la lettera G. che per la
 detta sottratione s'è mutata in C. come dianzi s'è
 mostrato, è manifesto che tutto il ciclo si disordi-
 na, & il disordine è euidente, conciosia che'l seguen-
 te anno, che è il vigesimoquarto del ciclo, & secon-
 do la regola vecchia dourebbe hauere per Domi-
 nicale F. secondo le lettere applicate al nuouo Ca-
 lendario haurà B. & la medesima discordantia si ve-
 de in tutti gli anni futuri, & perciò l'Autto-
 re del nuouo Calendario ha introdotti altri cicli, a vno
 de' quali ha dato principio dalla lettera C. come si
 vede nella sua prima tabella del quarto Canone, &
 questo seruirà dopo la correctione dell'anno fin al
 1700. cioè per tutto l'anno 1699. percioche nell'
 vltimo

ultimo anno del centesimo s'alterarà anco esso, hauendosi a tralasciare vna delle sue lettere per la sottratione d'vn giorno, che si farà a quell'anno, il quale dourebbe esser biseftile, & sarà commune, come di sopra s'è detto, conciosia che nell'anno 1700. correndo per ciclo solare I. la lettera Dominicale secondo la tabella di questo ciclo dourebbe esser doppia cioè C. B. ma rimanendo l'anno commune, sarà solamente C. la superiore della settima casella, & la lettera dell'ottaua casella, c'haurebbe a seruire all'anno 1701. & è A. si mutarà in B. & parimente si mutarà tutto il ciclo, & bisognerà farne vn'altro con vn nuouo principio, il quale per le medesime ragioni non potrà seruire se non fin all'anno 1799. & il simile auuerrà in ciascuno di quegli anni centesimi, che douendo esser biseftili correranno comuni, & questa è quella seconda mutatione, c'haurà a fare perpetuamente negli anni futuri la lettera Dominicale. Ma a questa incommodità di hauere a rifare per ogni poco tempo vn nuouo ciclo, hà preso l'Auttoe rimedio con introdurne vn'altro, che è la seconda Tabella del quarto Canone, la quale sarà perpetua mediante l'equatione delli detti centesimi significati nella Tabella per le tre notte de i tre numeri antichi, li quali centesimi sono notati nella terza tabella del quarto Canone fin alli 5100. & si possono stendere in infinito, tralasciando tra loro sempre il quarto centesimo, come quello, che sempre è biseftile, & perciò non ha bisogno d'esser equato. Da questa
tabella

tabella perpetua si possono cauare i Cicli, de quali ho di sopra ragionato per ogni corso di cento anni accomodandoli ciascuno a suoi tempi, pigliando il principio da vno delli centessimi equati al suo anno piu vicini, con cautela di lasciar la lettera superiore delle due, ch'all'anno centesimo equato sono assignate, & cominciando il suo ciclo dall'inferiore stendere la Tabella 28. caselle secondo la serie delle lettere, che si trouano di mano in mano, con assignarne due a gli anni bisestili, nel modo, ch'è fatta la quarta Tabella del detto canone per l'anno 1800. fin al 1899. Al fine l'Auttoe di questi cicli, parendoli forse di far ingiuria al ciclo vecchio, l'ha rimesso in Tabella con sette note di numeri antichi che rappresentano sette cicli, li quali nella serie delle lettere Dominicali di detto ciclo vecchio ciascuno hà principio da vno de i sette anni bisestili, che cadono nel corso di 28 anni, & questi con alcune regole possono seruire à tutti i tempi, la qual pratica si renderà chiarissima con l'esempio. Volendo dunque alcuno trouare in detta Tabella la lettera Dominicale per il presente anno 1582. vedrà che detto anno nella Tabella dell'Equatione è assignato inanzi alla correctione del Calendario al numero antico V. & dopo la correctione al numero antico I. da ciascuno de i qual numeri cominciando a contare 23. che è l'anno corrente del ciclo solare nel 1582. trouarà la lettera Dominicale del detto anno, ma inanzi alla correctione Bisognerà rimouere dieci lettere, come sono state rimosse dal

Calen-

Calendario, perciocche cominciando a contare dalla casella sottoposta al numero antico V. si condurrà alla casella 23. la lettera G. la quale seruiua al 1582. inanzi alla correctione, & dalla quale rimuendosi retrogradamente dieci lettere, cioè, G. A. B. C. D. E. F. G. A. B. si riduce alla lettera C. che seruirà dopo la correctione, & alla medesima si condurrà cominciando a contare dalla casella sottoposta al numero antico I. come ciascuno può per se stesso fare sperientia. Et perche il ciclo per le ragioni sopradette s'hà da mutare nell'Anno 1700. il quale nella Tabella dell'equatione è assignato al numero antico II. & hà per ciclo solare I. comincerà l'altro ciclo per il 1700. per tutto il 1799. nella casella D. C. sotto il numero antico II. & per hauer ad esser l'anno commune, come appare nella Tabella dell'Equatione, correrà per domenicale C. la lettera inferiore, essendo D. corsa l'anno precedente. Et parimente il ciclo per l'anno 1800. il quale nella tabella dell'Equatione, è assignato al numero antico III. & hà per ciclo solare 17. comincerà nella casella E. D. sottoposta al numero suddetto III. dalla quale numerandosi 17. si trouano le due lettere F. E. della quali per hauer a correre l'anno commune, seruirà E. l'inferiore, hauendo F. seruito all'anno precedente, & in tal maniera gli altri cicli hanno i lor principij in quelle caselle del ciclo vecchio, doue l'Equatione, & la serie delle lettere li porta. Et perche finiti li sette cicli, si ricominciano col medesimo ordine sempre dal primo, non essendo